Ignacio Andrade Salazar

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA | CUVALLES

Reporte Práctica 1: Encendido LED

dISEÑO ELECTRÓNICO ASISTIDO POR COMPUTADORA

**Reporte del Circuito de Encendido de LED por Método de Planchado**

**Materiales:**

1. 1 LED (Diodo Emisor de Luz).
2. 1 Resistencia de 330 ohmios.
3. 2 Pines de entrada (pueden ser conectores macho o hembra).
4. 1 Fuente de Alimentación de 5V
5. 1 baquelita de 5x5

**Objetivo:**

El objetivo de este circuito es encender un LED de manera controlada utilizando una fuente de alimentación de 5V y una resistencia para limitar la corriente que fluye a través del LED.

**Procedimiento:**

**Creación de esquemático en proteus:** Selección de materiales en la lista de proteus.

Gráfico, Gráfico de dispersión

Descripción generada automáticamente

**esquemático del circuito**

**Diseño de pcb en proteus:** Creación de pcb y modelado de pistas para el circuito.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

**Diseño de placa PCB**

**Impresión y planchado de circuito:** Impresión en papel couche y planchado de circuito en baquelita.

Imagen de la pantalla de un celular en la mano

Descripción generada automáticamente con confianza media

**Perforación y soldado de componentes:** Con una broca de 1/32 hacer las perforaciones correspondientes para posteriormente soldar los componentes.

Una mano muestra un teclado de computadora

Descripción generada automáticamente con confianza media

**Encendido del circuito:** Alimenta el circuito conectando la fuente de alimentación de 5V. El LED debería encenderse cuando lo hagas.

**Resultado:**

Habrás creado un circuito simple que enciende un LED utilizando una fuente de alimentación de 5V y una resistencia para limitar la corriente.

Pantalla de computadora con luz verde

Descripción generada automáticamente con confianza baja